(5D 4 A 61 B 17/58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

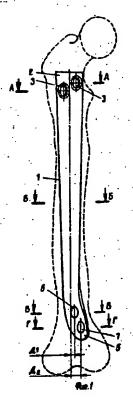
## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3738453/28-14
- (22) 07.05.84
- (46) 23.04.86. Dion. 1 15
- (71) Научно-производственное объединение "Мединструмент" и Казанский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии
- (72) Е.С. Зеленов, Х.З. Гафаров и А.А. Килькинов
- (53) 615.477.31:617.582(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1106491, кл. А 61 В 17/18, 1981.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДЕТОРСИИ КОСТИ, содержащее пружинящий стержень, имеющий на концах отверстия под винты, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью снижения травмативации мягких тканей, стержень выполнен в виде спирально изогнутой вожруг продольной оси пластины с отогнутым в ее плоскости концом, на котором выполнены овальные и конусные отверстия.



**SU** ....1225556

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии.

Целью изобретения является снижение травматизации мягких тканей.

На фиг. 1 изображено устройство для деторсии кости, общий вид; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - отогнутый конец пластин; на фиг. 4 - сечение Б-Б на фиг.1; на фиг. 5 - сечение В-В на фиг. 1; на фиг. 6 - сечение Г-Г на фиг. 1.

Устройство для деторсии кости выполнено в виде спирально изогнутой вокруг продольной оси пластины 1, на одном конце 2 которой расположены ко- 15 нусные отверстия 3 для установки винтов 4 (фиг. 2). Второй конец 5 пластины 1 выполнен отогнутым в плоскости пластин и имеет, по меньшей мере, два овальных конусных паза 6 и 7 под винты 8, удаленных на разные расстояния от оси пластины 1 (Д, и Д, соответственно), причем продольные оси пазов 6 и 7 параплельны оси устройства, а конусность направлена обратно конусности отверстий 3. Угол спиральной закрутки в исходном положении конца 5 в месте выполнения овального конусного паза 7 превышает угол спиральной закрутки конца 5 в месте выполнения овального конусного nasa 6 (ഡ്ഗ്ഗ്ഗ് ഡ്സ്).

Устройство применяют следующим образом.

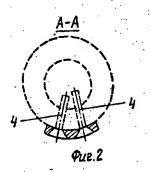
Разрезом мягких тканей длиной 5-6 см обнажают область большого вертела. Пластины 1 отогнуты с концом 5 (фиг. 1), из межвертельной области проводят под мышцами по надкостнице до уровня нижней трети бедра, ориентируясь пальпаторно по оси бедренной кости. Делают разрез мягких тканей в нижней трети бедра длиной 3-4 см, обнажая отогнутый конец 5 устройст-

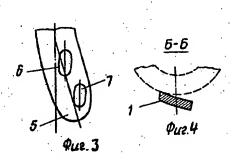
ва, Затем располагают пластину 1 строго по оси бедренной кости и винтами 4 через отверстие 3 крепят конец 2 пластин 1 к вертелу бедренной кости: Поспе этого приступают к закреплению отогнутого конца 5 пластин 1. Вначале сверлят отверстие в кости посредством паза 6 пластины 1 и в это отверстие вворачивают винт 8. При этом за счет наличия плеча Д, (фиг. 1) между осью пластин 1 (или точкой касания пластин 1 кости) и местом приложения силы со стороны винта 8 в пластине 1 возникает скручивающий момент, который увеличивается с глубиной закручивания винта 8 (фиг. 5). При достаточной степени углубления винта 8 в кость становится возможным подготовить резьбовое отверстие в кости через следующее, дальше отстоящее от оси пластин 1, чем пазы 6 и 7, и в него также вворачивается винт 8, который при желании для увеличения усилия скручивания пластин 1 можно закрутить до упора (например, близкое положение к максимальной закрутке пластин 1 показано на фиг. 5 тонкой линией). При наличии большего количества отверстий в отогнутом конце пластин 1 последовательно вворачиваются винты 8 через каждое отверстие, увеличивая тем самым усилие в пластине 1. При этом винты 8 в отверстиях, наи-35 более близко расположенных к оси устройства, несколько ослабляют. Пос-

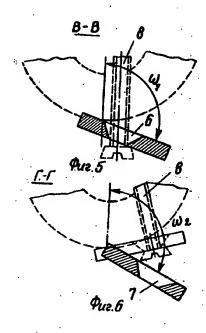
Таким образом, хирург при закреплении на кости имеет возможность регулировать усилие, прикладываемое к кости для ее выправления, непосредственно при закреплении устройства.

ле установки устройства на кости оба

разреза послойно ушивают.







Редактор С. Патрушева

Составитель Р. Коровяковская Техред М.Моргентал Корректор Т.Колб

Заказ 2669

Тираж 660

Подписное

ВНИИЛИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул.Проектная, 4